三斯馬

對於促進我國水巴耕作等實現機械化力提高水稻產風將起積極作用。,植物保護和排權、運輸採具等八十多種、一百四十多台樣機,雲集九龍江原西、湖北、湖南、四川、雲南、貴州等南方十三個省、市、自治區的農業區上中國新聞社福州二十四日電 ] 我園南方水田機械現場會最近在福建龍

各

强水

田

水田農機

比畜耕提高工效二十

機耕船耕水田有

版力第

若 石草丸

阿环境

电话:0-24127

**被處,** 百 行貨請接給

Ta-Kung-Pao 342 Hennessy Road Hong Kong

印承司公司和印利有港省

位單產高稻水園

曾在偷敦格拉斯哥演出十

日大计月六年圣英智殿

音

與柳

定是一个企业, 是是一个企业, 是是一个企业。 是是一个企业, 是是一个企业。 是是一个企业, 是一个企业。 是一个企业, 是一个企业。 是一个企业, 是一个企业。 是一个企业, 是一个企业。 是一个企业, 是一个企业。 是一个。 是一。

**北今春變變 北時暖化山** 

下。下,械一版总是 如婚 例 

ウ以ハキカは九十一失工局。最後、中國男子中の場合的時候雙方達・一種的時候雙方達

里德馬在隊籃團

威

公後,懷鄉思親,夜不小了解共産黨的政策,與與百狀!後來,對四學。那時國民黨政權民院回家,路過溪口,

波市委

大海、仰光 八月17日開行 八月17日開行 

版二等

社的權食產量不斷提高。
一門努力奪取農業生產的新豐矽各行各業的人力、物力、財力的財政農業學大寨運動。同時監問展農業學大寨運動。同時監

秋立十初

門。他們曾管學

上變的能公民人間

行化社会民人种物品各类用一些

日六廿月六年丑英曆書

大豆

龍蛟海南 被,領本的鬥戰上海

美澳準 ·安全地撤走。 (安全地撤走。 (安全地撤走。 (安全地撤走。 (安全地撤走。) (安全地撤走。 (安全地撤走。) (安全地撤走。 (安全地) (安全也) (安全 英 國也 備 專 令婦 婦 最 金 息 孺撤走

日五廿月七年三七九

説

能遭

死

金邊

喬森潘丁非歐的成就喬森潘潘文電東元首

東埔寨民族統一即線。東埔寨民族解放人民武裝之寨民族解放人民武裝之 責美体 的郵型宣傳,自向見三是三十十七十八十八十四十四十八條主席諸羅紋、西哈努克親王,熱烈混攪他訪問郭一線力景想司令衛森潘,最近致電爽埔寨國家元首、東埔寨王國民族團結政府副首相兼國防大臣、東埔京一九七三年七月二十三日電一城東埔寨通訊社七京一九七三年七月二十三日電一城東埔寨通訊社七京一九七三年七月二十三日電一城東埔寨通訊社七京 **ル展騙局搞第** 

這是六美大隊坡坪生產隊社员 放民公私一九七二年水稻成本

大

~~

金日

成主席

東元

同 前 金往

人等 第

政務院副總理、外方部、市等無主部諸羅教・理

Print in

1\_\_

外交部長許優和失人隨

紀中進行で

下級語。 成主席和西哈努克線王在親切友好的編

· 随着晨辈合作化的囊膜, 之九十以上。解放前,烟之九十以上。解放前,烟之九十以上。解放前,烟

學種田的深刻印象。 成行,兜的大小、高 成行,兜的大小、高 成行,兜的大小、高

(留下) 新他好 新他好

作用線讚

細作

三期基



馬來西亞新加坡 出口樹膠創紀錄

大決賽中取級近在灣治

- 古尺大崎加り因此山( ) | 九十仙一公斤」是二十 | 上世個家和山口國家。 | 上世國家和山口國家。

術盤線譜數 / 人的林廠。而 以图中了有其

記網落漢 黄

的 海 州人 與 海 州 大 與 海 州 大 與 客 ラ 南 瀬 横 横 - 幼働者。 - 村山県軍隊装備者

[日電] 一架日本班(美娜社東京三

● 五 版 阅 力 因 他 概 报 行 的 情 说 动 人星 這了 質期 些 裝 ) 有成機便在大馬上草 內有成機在大馬上草傳 以命令飛機在大馬上草傳

企地 总 國来,水 大量是 那一概以的政 機理,因為我國五字中學育數體 與權,因為我國五字中學育數體 與大學不享,這是中國勞動人 與大學不享,這是中國勞動人 與大學不享,這是中國勞動人 與大學不享,這是中國勞動人 與大學不享,這是中國勞動人 可應機也加速了之上也人民的 可以繼,因為我國五字中學育數體 可以繼,因為我國五字中學育數體 可以繼,因為我國五字中學育數體 101 101 45 可识進人 水山川川

加速機械化

1. 能 [6] 斯 龍 司

11 1

東 西 西 ス

小田

一, 與果鄉做 ! 施君玉

断數規和日益設備的率訪「展發」

長宴

印度糧流惡

全部死亡 脈身全部面腦

與沙克航空公司

用真

與羅王大羅販 **在**向國

你们以知识,人注目的研究。 一十五不模体們的海軍 等。 一十五不模体們的海軍 等。 一十五不模体們的海軍 一十五不模体們的海軍 一十五不模体們的海軍 一十五不模体們的海軍 一十五不模体們的海軍 一十五不模体們的海軍

馬廖夫上校英國意路

丰

各所一你談

0 -- 2

惱煩的天夏的思想。

在一於一批八,鄉

存集提在越國歐仍

-

遊旅展發亞比倫哥

文

遠

品

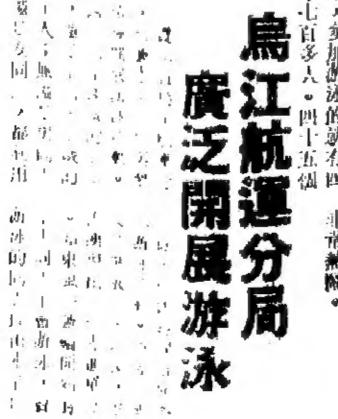
經界看美元

三期基

對 祭 觀 始 如 今年二月初以後,一直今年二月初以後,一直沒有穩定下水。在這段時間內,美元對其他主要貨幣的匯率,均告下數,其中對西德馬克的

樂觀論者列出最近出現 的經濟發展。 當然,不是所有西 當然,不是所有西 當然,不是所有西

一持些;捌同歐一一國家





控章也好較,線制政軍好圖,設建隊軍強加蘇時軍鏈的席主 。而这學特殊青中海在們上數場圖。「圖較海南」爲著們人被。領本的門數上與了

**有 有数 有数** 練密求他的部演目示革教器更中一品都殺 海浴

少政學企驗咨詢

| 中級日謝 的的躯件人

陳朝文如子職小明題和職員司及新日本

- 数据源文化一位上级上的南京港市级

de lisposar op Shedjmig o operation

la m 🚁 -

· 别心 沙 被小 

毛盤按/ 其際鎮部累甲放酵民人國中的明期海南征蘭守

温公館的

新建森 承報 " 人的林服。而 人以出一个人, 

け指價

·年一行進已作工查調閩有,数指個一製編行銀生恆

小龍曾

請邀已府港,形情費消庭家的元千三遍支開月每

服務。將來道九大頻將會分別制訂各自的(四)煙酒;(五)衣履;(六)耐用物一)糧食;(二)住屋;(三)燃料與電一)糧食;(三)住屋;(三)燃料與電樓稱,調查的項目暫時分爲九大類,即據稱,調查項目暫分及九大類,即

先母

費消新

44

尼耳薯属于竹

惯则对决约罚

自然的安徽的

11111

1 17 67

> W 11

, -- ,

宜報和

資稅沒 指

港府物

敲邓霜

秋立十初

百數原針,將的象一切

海 · 等 飯 品字 飯 品字 飯 保 鄉 · 與 衣 於 出及、涼菜煎、桶



銀鐵首飾項串

常備現貨。批發出口 瑞興貿易公司 電話:五一四三三一二四

香港大道中二五三一二五九號

鄉議局促改善·

後時小一十二電停起晚前 電供復晚昨帶一街寧嘉



各處有售

精選新鮮楊

梅菓子為原

料釀製。酒

質醇美,酒味酸甜可口,

常飲有帮助消化,增强食

經銷處:廣大食品有限公司

端籍:5-467288

慾,健身補血的功效。

香港德輔道西200號。

方成 大人 東京 大 大 東京 大 東京 大 東京 大 大 東京 大 東京 大 大 東京 大 東京 大 大 大 大 大 大

肝得灵

都有令人滿意 通服法



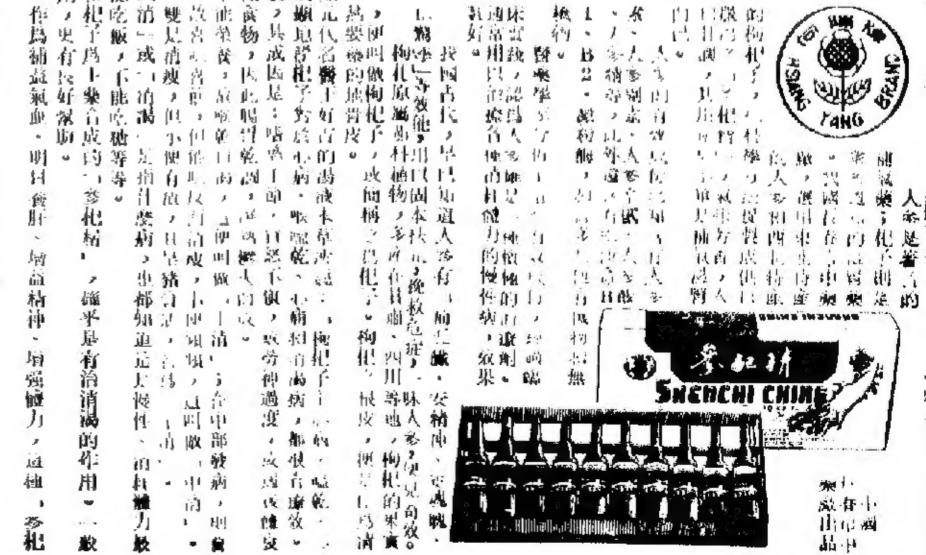
日後肝、扇益精神、扇風魄力!這種

彩化

**ノ磁平具有治消腸的作用。一般** 

明做: 一個把手上心面,碰是上月清整不便,或劳得過度,或用我有盡致。 整不便,或劳得過度,或是及维安整、小精和有高病,都很有廉效。 整大的成。





是治理急慢

三即風

份

調查却

日六廿 日六 日 丑 英 胃 酶 秋立十初 一使空氣流通或及時清潔,地雖便會發得或受蟲住不在夏季的潮濕天氣裹,很容易沾染灰塵,如果不被該公司一位專家說,地雖是一種心緣品,用 藥 多 寡 視 氈 而 定 数型段 文目會車縫班 西區坊會今派發助學金申講表 斯三院 | 款收入三百一五萬元 | 務衛生選長線永葉園 新三院 | 款收入三百一五萬元 | 務衛生選長線永葉園 一百元,被院顧問書 一百元,被院顧問書 一百元,被院顧問書 一百元,被院顧問書 一百元,被院顧問書 一百元,被院顧問書 定期存

良技術。
良技術。
良技術。
以上述的最新式設備、裝置與工具,目的是鼓勵普港工業進一步採用新科技和改的最新式設備、裝置與工具,目的是鼓勵普港工業用於製造、檢定及品質管制開幕飼。
工業總會主席安子介主持了開幕儀式,並由該會電子分組主席具克致 長洲 【本報訊】香港工業總會主辦的電子工業與寬實,昨日在該會會所開 漁民生活日益困 漁業漸走 總電子分 開幕儀式,並由該會電平分訊上席具克致 組主席昨在日 品 値達 4 不品 億

鐵鬍:只一四三六一四〇萬話:只一九四二八六八

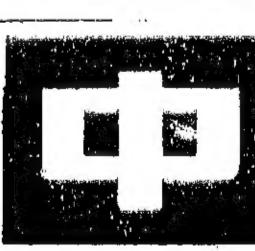
生

招

- 五樓電話:5-461746 電話:12-766271

西人於名 (編集者) 名 (編集者) 一人於 (1) 日 (1) 日









利息提高

年息七厘半 18月 年息七里七五 24月 年息八厘 36月 48月 年息八厘半

60月 年息九厘 利息每半年支付一次

鮮情講詢

務有限公司

香港康樂大厦1302室-香港郵箱838號-麗話5-237141



推作意奇的 小/圖打作

学大有興趣的人,也是 所有與想題的人,也是 所代中獎以至清初, 所代中獎以至清初, 所代中獎以至清初, 所代中獎以至清初, 所代中獎以至清初, 所代中獎以至清初, 所代中獎以至清初, 所代中獎以至清初, 所代中獎以至清初, 所代中獎以至清初,

有機構成果的

學

黄

履

上, 需要更適當的新形式。一時歌問 問語的一人首, 外官工下。中國語 問語的同樣對者缺少對上其的一「於 明在了。它對重指由:「從春秋們 所求」是具體形勢所造成的結果 內需求」是具體形勢所造成的結果 的需求」是具體形勢所造成的結果 的需求」是具體形勢所造成的結果 可是經過劉氏自己的各徵,新 理在經過劉氏自己的各徵,新 明正了。它對重指由:「從春秋們認識到 時間,而沒有或較少使我們認識到 時間,而沒有或較少使我們認識到 時間,所以有或較少使我們認識到

**建設** 在游歌山 北部並 山

首 所 所 別 新 新

湖 ) : )

越存從獨有的

低一的申

的都想作

作時則我

僧是越

關於

原準相差很遠り其值 ,在一個較精確的水 Dorsey 實驗開始至 ,經用四種不同方式 n山頂廣廳法稍大, 關難計算,此一組之 1/秒。 ,九個中七個結果極

8公里/秒,奇怪 值則與第二組均值相 子質納法爲代表之他 獲之值所取代,普萊 個保留幹的值是19 格拉斯哥所獲得的, ,在實驗所的短徑上 公里/秒。

是恆定呢?

感人的周面,戰前戰 顯示出了約16公里 非恒定,而在二十年 值的差異在阿組自相 似乎有點不大可能, 變的嗎?

定,則波長頻率成開 我們没有發現有顯著 化在過去世界各國多 不敢說不可能,或者 術對原子或分子振盪 轉作比較來重新加以

經精碰到在未來十年 實驗室所願示的在改 懸案,就科學實驗給 個令人與奮而進度的 星我剛,中國科學院 「基本物理常數及精 是專業人仕,在會上 度和時間的統一」計 能突破迫一悬深,努

了十年内將館供建 十五年内徽出第 **建築部小組七月** 「木世紀末時將能 到建築物雜北面

]一條三十三英尺 」了建築師體帯埃 :「太陽馬人類服

收购光的凸微的 以外上人類全部數 出席直次聯合 專家正在討論和

局抽水的發動機 上一干班的量和

在法國的比利牛 ,同目前的原子能 需要花在鏡和其 |太陽光技術可能

14 1

即 **间** 大 與 道 學 說 , 中 思 清 有 表 道 學 說 , 中 思 清 有 大 一 歌 墨 一 不 是 給 實 一 迷 感 了 , 早 時 清 山 上 織 造 。

一的 徒 弊 的 明 半 事 政 以 ノ ノ ー 暗

的的實校

家 牛 割 財

更多提到

· 八版 上 五

Carrie 7. F. L. L. S.

哥

监

L\_\_

他位 

色彩的架 個 つ事 子 離之 □則中 □時一

乃是 是 是 青九 11 **&** 

油如

面並一生不窺,鏡臨, 觀) 畫動似中有: 遊有 之,上如遊遊遊;鏡子

忌多此如名馬

· 从前 例 · 典 则 既 京名二语 的 **有** / 初 喜語 所有以前用测点的名字下此用: 所有以前用测点的名字下。 所有以前用测点 名员有福 

深的的孤忘倒

后横村 / 树 · 姐娘

效有生活

· · ·

**W** 

44 .

,通 的 柳 知 前

周馬斯

- 凡七四年

胡椒鳥

命名 以 収 選 注 対 利

1 191

傳可

n di

FI

ist.

u ∰.

الأي

E) 🍨

die.

問官海脫經可也雖 園瘦原的銘的找然 ,下遲衛形體不。 影劃不且。絡入 自造輸止離與檢 ,地知然何吳

縣務是錢

首

**地從中界也的作一題** 網附分果無之者不上 發長肌對之新辭本的時時瞬間聚,中

四個 「古典」 「一方。 「一方」 「一方 「一方」 「一方。 「一方」 「一方」 「一方 「一方」 「一方」 「一方」 「一方」 「一方」 「一方」 「一方。 「一

鄉城鄉 路血

· 去甲醛的分床酐是黄甲 三對最終服的 | 次多的位

. A

iri

是相級,真具確點到

半的船從道

道歹有機是假了出機新

# 光速測量的發展與展變

在自然界的許多基本當數申。光速具有一種特別誘惑和各趣的歷史。它大概是自然界中萬物可能運行的最高消度。它是少數能道出太空特性的線索之 一,它是馬克思威爾電話原理與愛因斯坦相對論的結構基礎,它是E=MC2中的常數,尤有進者,近三百年來完善普利。企世界許多科學家用最糟密的 **量度**求其精确而未能成功。

何以科學家竟不识其詳則求其精雜的結果呢?每秒鐘僅幾分之一個的差別,又能使我們得到些什麼呢?最初他們的努力自不外是求精確的知識,特別 是聚基本物性的精確度。原子量的精確量度的結果,轉致同位素的發現,目前奪光速率認,經過最近幾次量度之長,產生由一種始未料及的疑問:光速到 底是否何 定呢?

#### 伽利略首創光速測量

秋立十初

伽利略是有更以來首先試量光速的人之一之他用 一個手描式百葉窗架,從裏用放的電籠向附近小山上 的一個助手發送閃光。由于亦要回答。他們那次的實 驗,僅僅用以說明光之遠度一定非常高,然而遠在且 前,我們從天文學上的線索便已證明光速爲一位值, 公元一六七〇年一個叫O-Roemer的丹鄉人觀察木上 上的月蝕時發現當地球公房至較遠的一方時,月蝕時 間較預測爲遲;由此他歸語認爲此類時差即光進行之 時間1他計算光橫貫地球公博半徑之時間約爲1100 ○砂>五十年後>英岡一位大文學家 ] · Bradley創 立另外一種天文學上測度光速的方法,他發現電循環 基移動的位置是依照地球運轉而變的。而且很明顯的 是向地建旋鹎的方向移動。此现象稱馬光行整(Abe rration)。J. Bradley發現光速可由光行差的夾角約 20 • 5秒及已知的地球運行速度約每秒18團相乘所 **怨的數值。** 

#### Fizeau開始精確測量

真正精確的光速測量直到一八四九年始行開始。 那年法國物理學家H。L. Fizeau用一個協輸和一面鐵 于承绝成形决完美的光速實驗 > H.L. Fizeau使用的 這種方法以及以後數世紀來所用的方法仍未飽超出伽 利略的原始方法。即:求定長光波通過已知距離所需之 時間,H-L. Fizeau以簡單的齒輪在光源的轉動制成 **〕定長光波,頗固的室隊使斷緒光波通過。每個光波也** ·遂對面歷說中可見反射光波爲一亮點。假使光波回射 在實施上。則觀測鏡上星一點圖」以定速旋轉齒輪並 其適足屬光波往返一次改進一顆 > 因而可使反射之光 波恰爲相鄰之實齒所阻, H. L. Fizenu決定出展冲往返 之時間後,以此時間除往返之距離便得光速, H.L. Fizeau計學光之速變為 313 > 000 公里/抄 > 資興電 際相差退邀,但如爲未來並好一條構施重度之路。

## Foucault 和 Michelson 的

#### 測量方法

不久,和H.L. Fizeau 一起工作的L. Foucault便想到一種改進的方法,H.L. Fizeau 實驗 的缺點鳳觀測習對反射到觀測銳上的光波明暗度橫應 主觀的判斷因而非絕對可益, L. Foucault 靈巧地 將齒輪改裝爲一旋轉饒。當脈冲由較速之鏡反射回來 的時候,旋轉鏡再將之折射,折射角可由旋轉鏡在脈 神射出往返周所在的位置而決定的,因此,觀測者可 以無需判斷光的死度電備在觀測鏡刻度上語出光波的 位移距離即可,L. Foucault 以此項裝置過得光速馬 298,000公型/秒-

1923年A.A.Michelson顺州L.Foucault 方 法,並重新到度。他將旋轉鏡裝於美國兩加州的設爾 - 逝山上,另一固定鎮則懸於二十二哩外的靈安東尼山 上,爲了將此兩鏡問之距離作精確的測量,美國海岸

的总三治原则的方是方征水质不方手毛一位展要地解〇個思烈。看天候她什她证法了是播播由邊框樣做到關



鋷

#### 吊十四期

線及大地測量局在亞加伯利路河流域特佈出一道好 線Primary base Line 來 > 然後自此基線向兩山頂籍 于取兩聯線成一直角三角形」並將兩鐵價距離定置百 两分之一單位或每时二十二哩。

有此龐大的基線以及其他少許的修正後的 Michelson 改良設備>較前各實驗家所設計的可說更加精 良,從而可量得更被確的C在,此後三年他一直用戶 項裝置實驗,最後他宣佈其結果爲 299,796公里/秒 ——-- 羽非常接近於現時的數值。

#### 與空狀態下測量C值

-爲了使約果標準化,決在其空狀態下發度C值: 因爲大氣密度對光速是有影響的,空氣的光學特性目 前雖然好似光速一樣的爲我們所知,但在兩山長徑上 冰雹與旋風不斷吹送,測量終須再加修正,最後決定 裝設一真空通徑 > 在戴爾遜山佩象台的F.G. Pease 和芝加斯大學的F. Pearson 協助下,他完成了一段 一则侵的真空曾道。在南加州的一處牧場內,絕構確 **战遇的基線上>復輔下一段密接的波狀鋼質隨滞管道** ,他們把所用的鏡子和其他裝置都覆蓋起來,兩端塞 好,接頭也密封起來,並且用真空災把全部空氣抽出 ,再經幾次將光往復旋動,他們然於完成了一段全長 十個的真空通徑。

1981年追伽實險正在開始,Michellon,A 世長聯,他的同伴承徵其遺志,繼續實驗解學, 的更換改善各種模量,最後所獲的C值,根據學可 不同的實驗結果局299,774公里/孩。書

#### 電子阻隔器與Kerr cell

遊次裝的真空變在 993.6年長堤大地燈時就到 ,以後也没有再像 666 的 遊戲館的受人用用,新的 技術的出現——賴密 666 及維度異個的精確——便 得過去偉大的努力黯然失量而被外,其中新法之一是 二十世紀Fisean與 Foncaust 兩位混合改良裝置—— 機械光線隔阻器 Mechanical light chopper > 其最 大局限性是旋轉部份的連度使得我們必須用一條度的 光路。這個二十世紀的改良裝置,在德國先後有A。 Karolus和O·Mittelstaedt 兩人使用過,之後便以採 用電子隔阻器克服此種困難之造種隔阻器每秒鐘可發

理然你有而忘集六 上1從麼他檢之在 二十四個上回很高

作便, 果認島找出 少見 她道 機盆火物 医足头 通道 機 盆 火物 化多上。 這個 經 選 了!」

**对只是她難以** 姓系的**遇雷着** 

的阻咒

物体調測量

出幾百萬個注戶為136灰脈光波light flashes。這 種屬用器便是時間Kerr cell

~~

第二次世界大教前夕,A. Huettel 在德國,W. C-Anheison在美國哈佛大學 2 利用 Kerr cell 及精 温技行。分别里巴光河周299,768及299,776公里/秒 7 追個的與 Michelson 長真空管道式成圾置實驗所 得之值顧相符合。

### 電磁電論的應用

不久,又然得了兩項基本上的新發展,第一個原 爲思訊思或習的創世紀的新發現:兩種超電單位(卻 電單位與電影單位)之比寬得光之速度,此種數值可 以直接由阳量原得,1906年美國國家標準局的E.B.R ona與N.E. Doisey唇位非常精確的風得兩個單位的 值,相比而得之光速恩299,781公厘/秒。

另一個新進展於1923年爲法國人J. Mercier 首先創用,至原時穩止,所有的實驗家由 Pisesu的 巳知距縣求迴過定長光波的時間開始 > 都是直接法 測量光速,Mercier 測度光速則用光線通過定點的速 等率法定之一串等長的光波可以一個單波波長乘以氣 沙涵過之光波敷配得光速, 對然,可視光 ( Visible Light ) 的先波頻率是太高了——約當於每砂六百萬 億次,實際上是無法測測的,但電波以同樣的速率運 行,因此便又而易了,Mercier 利用電線產生電磁點 波律琴弦上的髌動音波似的。同時變的舞波羅問之距 維,由此以已知之駐波頻本乘以距離使可得到光速C 值>他所獲得之值爲299>782公里/秒。

1940年又以各種不同之制確量度,獲得C值 

科學家認爲,污染和燃料危機可 能預告了太陽能的新發端。 举自七十個國家的六百位專家本 🥞 月初在以整築會,標誌着他們中某些

人認識到太陽的供家庭取暖、無缺車 朝、作業作的、版語、財助冰箱和展

鐵發起的最大的科學會議——上交流想法。 出席這次合議的一位科學家、紐約市關院的物 斯帶格說:「最近>事態的發展使得開發太陽能一

事似乎目前已到了起脑。」 已有三十二個國家或則是在使用太陽他。戴則 是准研究利用太陽能的方法。

蘇聯哈蘆克的科學家用集結起來的太陽熱醫治 各種疾病。在巴基斯坦儲存電的太陽能裝置被用來 供市區住房照明。在日本經過太陽加熱的蓄水池爲 水稻加熱權紙水。以色列有十萬台太陽能水加熱器 ● 新西湖建造了游泳池太陽能加熱器。亞利桑那大 學正在制定一項計劃,用蒸氣渦輪機把陽光變成電

勒斯希格說,造成太陽能被認真使用的事件包

新是 O

\_

決心

大売小さ

省大後天主士」 你一片評情。」 師大り後七年 が一片評情。」 師

大了她明

池

大致相同,其中R. T. Birge經分折各種實驗後所發 之結論,認爲光速必定非常接近299,776公里/秒。

#### 二次大戰後的C値

三期星

二次大戰以後,不斷又產生新的量度技術,而且 所獲之光速值亦進而问異,1951年美國海岸線及 大地测量局的海軍中校C. Aslakson,在試驗近程将 就系统 (Short range pavigation system ) 時發現 此種系統推測距離憩比一般三角形法所得爲小,他的 邵屬使用299.776公用/秒爲雷遠脈冲 > 經分析後顯示 假使速度改 299.794.2公里/秒 時三角形決所得之軍 離與「近程排放系統」雷達所得之距離方爲相等」後 平 3 瑞典的E. Bergstrend 在用光線與電子關阻器容 作某項測量時 , 同樣發現幾乎亦需屬樣之C值----299,792.7公里/秒。

1948年英國國家物理實驗所的 E. Essen 和 A. C. Gordon Smith 在一連串的微波穴感睛振器 Microwave Cavity Resonator 測量後的結果,原 Mercier 電磁點波質驗法所得大致相關,但測度工具 就不像琴弦,倒像箫管了,駐波波長可由街波所在的 穴孔大小計算而得,結果果值具所有值中最精確的結 録, Essen和 Gordon Smith 二位宣布所確之C值爲 299,792公里/秒,之後Essen又進而修正爲299,792.5 公里/秒,同樣的值爲美國史丹福大學的 K. Bol 與 W. W. Hansen二位及英國 K. D. Froome美國的

E. F. Florman 用 Mercier 實驗法分別獲得。 最近在加拿大渥太準的A.E. Douglas 主持下的 西次實驗所用方法頗爲簡捷而別出心裁,他們採用一 種按每八階 (octave) 爲單位增加微波頻率的方法 ——增到每秒振微十至一百億次——那樣可使某些分 子之旋轉頻率能夠「調入 (ture in),再經過複雜的 步驟,可以測得某些分子旋轉所生之電波波長,同時 可獲得此被長及「調入」之微波頻率之乘積即爲光湛 >用此法獲得C值的有美國資州大學的D.H.Rank沒 其同事,使用之分子爲似CN,源由三C值爲299,776 公里/秒,1954年初美國國家標準局的E.K. Plyler 提出用另一種以一氧化碳分子來做實驗 , 其結果的 299,792公里/秒。

#### 三組C値的逈異

至此,從過去一世紀來的不斷實驗中,我們獲得 了三組圓然不同的C值,第一組C值約爲一九〇五年

前母獲得,當時三值大多與今天標準相差很遠,其值 持較近日之寬爲大。第二組C值,在一個較精確的水 準下訊得,自一九〇六年Rosa和Dorsey 實驗開始至 · 九四一年Anderson 實驗爲止,經用四種不聞方式 所得C值頗相接近,僅Muchelson 山頂實驗法稍大。 略去一個結果,因大氣壓力影響頗難計算。此一組之

平均值爲299,776.5公里/秒。 第三組包括戰後的九個實驗,九個中七個槍果極 爲一致,均值爲299,791。8公里/秒,寄怪 的是另外兩值但互一致」而其均值則與第二組均值相 近,但以Rank 與他的同事以分子質譜法爲代表之似 ,實際應爲更可靠之普萊樂法所獲之值所取代,普萊 樂之旗與其他七值相符 > 另外一個保留着的值是19 50年R.A. Houstoun 在英國格拉斯哥所獲得的? 他用一具振盪石英晶體作關阻器>在實驗所的短徑上 所獲得的C值爲299,775公里/秒·

### 光速到底是不是恆定呢?

綜合上述,我們面臨了一個感人的局面,戰前戰 後不同的實驗,將近二十年光景顯示出了約16公里 一秒的差徵來,莫非光之速度並非恒定,而在二十年 中增加16公里/秒嗎?這種數值的差異在評組目相 符合的數值中要說是機遇使然,似乎有點不大可能, 嫌道我們一定製紙光速必定是不變的嗎?

**譬如,我們假定光速並非恒定,則被長頻率或兩** 者必依時間而變,但在波及方面我們没有發現有顕著 的變化,頻率方面依時間而起變化在過去世界各國多 经平的實驗中所獲之直接證據却不敢說不可能,或者 這櫓無頭公案不久即可以新的技術對原子或分子振盪 頸那——獨立的標準相與地球旋轉作比較平量新加以

我認爲, 測度光速的技術已經精確到在未來十年 中可以解答光速是否真的像最近實驗室所顯示的在改 變等問題,此等問題大部份尚是驅來,就科學實驗館 果與理論並不相符本說,實在是個令人興奮而重要的 事,而會導致「再被環」。尤其是我國,中國科學院 於去年十一月在首都北京召開了「基本物理常數及精 密測量」座談會,參與會者全部是專業人仕,在會上 曾提出「光速的精確測量——長度和時間的統一」計 論。我很希望我國能在短時間內能突改進一懸案,努 **力**遅上世界光進水平。

合國數科文組織最近開會交流經驗

——石油和天然是缺乏,價格猛震,從同故人、加治室内。顯南埃和他的同事們在「太陽馬人類服 图家獲得它們涉及到一些政治問題。 ——對污染和保護環境的關注。 ——對污染和保護環境的關注。

化石燃料和核燃料的使用,而且還便是貨幣需管和 原子工廠以及快復大規模採煤的速度都放慢了。 **──被會到地**球是能量資源有限的小行星。

——在收集和把陽光變成能方而出現了新的技 術發展,雖管還沒有重大的突破。 勒斯希格説,這些專件把美國推進了認真發展

太陽能的領域。 一九七一年,美國全國科學基金會的太陽能研

究和問發的預算是等 ) 但是預計明年將是一千三百 萬美元 • 十五年後美國政府的太陽能預算預計變遷 到三十億美元。

該基金會得出結論,今後五年內將能夠太用勝

馬越築物取暖,六至十年內將能供建 **缴物空氣設備付了至十五年內發出電●** 法國的科學家和建築師小組七月 三日在巴黎預示,到水世紀末時將能

通過管道把閱光輸送到建築物雜北面 的房間爽。 有然閃光內壓的一條至十三英尺 的管道把太陽光通到了建築師雖帶埃

**一般** 國際會議上展出了上面裝有吸收陽光的凸號的 爺形「太陽城」的模型。 太陽照射在地球上的能量是地球上人類全部發 電廠發出的能量德和的一萬八千倍。山席追次聯合 爾敦之權。常知的合議的六百位科學敦正在討論利

在非洲人法國科學家巴用太陽馬抽水的發動機 LINULO 年 区本,一個他產生一干旺能量和 高於華氏七千二百度的太陽爐一直在法國的比利华

**家與一個企業也沒沒**担的能量的方法。

雖然太陽光是不受錢的」但是同目前的原子能 或態媒的發電廠相比。太陽發電廠需要花在飽和其 他設備方面的投資很大。改進利用太陽光技術可能 使之更有競爭力■



413 8

九地

捷克

為青

球員打好基礎

後戰自

慶普·光新 3 549977 \$ 702959 1941. 腴欄場五天今 片碱结似彩烛人口减方南

早請場丘,週四第 追鄉 利武 拉却 自 資源 出月 斯森 頭 並進 - 俊 - 格 干剧司款 之解 [ 词 于片彩公

1 12.9 46

穗 成靠 辣險勝言 難犯 市見須汝縣何鎮州衛軍第五方炭 內 一种 有質納州 有質與 內 一种 计算数别 京村機成,不自 也是此可一心烈爆的一个人,斯非争爆的有。

,特別是下半場常戲被一現甚差,動作甚辣線條動作,影響了攻勢一受挫。穗成雞勝,是因對方頻頻經常演出組一動,乃就對方速人 決賽昨天 八雨

漢英

夏杯

**正總各個** 

每一個國家 維諾斯 維諾多加

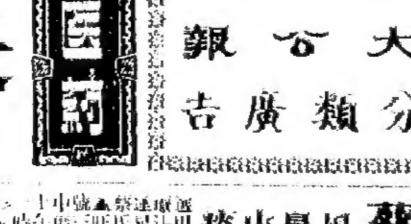
請五今 早場天



六 地上 1500 / 1500

香港殯儀館

\_



永永永永

勤平良明



館治喪謠擇七月

五日下

H.F

在港寓壽終

球五全額項國

片温彩箱映筑場同 应由武校健除業京北 城日 [版传] 表武 [ ] 是 弘下 [實名] [ 演術 ] 最建

在1.1 生成的特种的高 1.1 生活同位生来主義

思力並正映商場五大今 特别和自己的人 會運球五全 動類項國 片思彩植:原放构间 **妣梅武** | 校體餘樂泉北 戦 및 节 止 鷹 你

是在時間

展及一三首都。但他們工步也

實際 旗 悉

727 應 油麻地 海 八名 川 九記塢 總 海夏 捷 川 统 海慶 太 古

约夏利法斯。7月28

宣洛斯艾利斯 8月4 推圖酒哥奉

8月13 座 8月16 太

**感謝(實業材)** 、法國 - 斯里蘭卡 - 選舌耳 · 四次州· 平里水师 加拉·新加坡·沙蘭越·台 · 旭和阐、黎出國、蘇丹。 · 飯利亞、灰及、伊拉。.. 、 爾一非解、利果國勢。國英

- KA --- 14 14 W 下午二時 "十十十十十十

- 夏威夷 - 巴基斯坦 - 希臘 前剛、山利時、丹麥、歸成 **引[利亞 - 多哥 - 澳洲 - 夏** 小加率人、梁國西岸、中 少問、孫維乃 下午六時

8月27 位 9月1 次 帯

举加州中南美7月29 四雜國溫哥舉7月29 7月31

8月1 太平洋

的蒙特里爾 8月10 百保利

8月15 流 華 7月27 太 古 7月28 幽 行 7月30 太 古

8月16 太

中华十二牌

樓廉頂 中區寫字樓四百尺裝修母廉 頂有意簡電 451476方治



港貨

運

**延增加购 阿姆加购** 

由後天起

美匯跌價

運費

西德荷

比運來亦

取國際梓梗市

二萬五千順,今年商員銳減至七千順至一萬順之間。秦完今後梓順貿易情勢,發覺印度往年梓梗產量遂二萬至秦國商業部最近和梓梗公會代表與行聯席會議,研機會争取國際市場。

三期基

本月

順問題尚

中一大萬一十四萬,強東 一十四萬,強東 一十四萬,強則項目大幅度升 一十四萬,強則項目大幅度升

受投總值越兩億三千萬 性生指數微跌遠東指數却稍升 股市反覆起落石見

升多的。 型, 即 照 市 多上 拉平的一种

CABELLO, OF SPAIN, DE GUAT 直航 OTRYS DOWINGO 樂譜

日開落行

社會式株船汽本日新下山 Y. S. LINE

HONG KONG 美國西岸及東岸標準以稱机器

正和海運株式會社 八月四日收货,即晚期行。八月四日收货,即晚期行。 思信: 四四五六八九:四三二六四一年實権大厦二位 二〇名 二 室 章権大厦二位 二〇名 二 室

m我宗 九 M. No. HE MARKE

泰國商人 等增值分末 北四國 國百餘爲,郡干梓 梓分鉄梓園缺順梗

要以

M.S

"GOLDEN EA"

夏企業 本公司辦理提貨手續 日抵 有

柳加速·三克平·四路 新八月四日抵

太平

船務(香港)有限

裕

和 ARACHI,

DARES S

造物貨 港的貨 九KOSHO 東洋船務有限 ~ るにひはい 口一位 船泊A

STRAAT FRESCO

WONORATO WONOSOBO

南非南美 STRAAT BALL STRAAT HOBART

MEDER ELBE

金

往:新加坡、巴 特各收货人速率水 特各收货人速率水

STRAAT FORCADOS

想代理:

[海路 ] 7月28日

E

SHOFUKU LINE

昌

M.S.

\_

RU

多月17日 多月17日 多月17日

日本東方輪船有限公司

向日葵快輪 八月七日無港 WAR BERBANUKALLA 平壁 WYMEMBLERM MUKALLA 平壁 WYMEMBLERM

航機

L

WIND.

37803

旭光丸三號 "明北明教

紅海定則航級 •

K n~-Pao Hennessy Road

Hong Kong

名碑汽船株式會社 MEISHIN LINE

春

直放 七月廿四日 七月廿四日

口

加收货品

大量

貨箱快幅

日收貨 即日由日抵港

的棉花期份在星期一的交易中每位上了美脚社組約二十三月電」開作三月電子開作工程

M

香港经入及公司 地址:香港岭村近中计穴 地域:大风公司 地名日星大划十四 题语"四五三六·四二五九 极棒量前地一十五號 医阿瑟酸族"阿腊羚 行有限公司

福口,语

日本樂譜

大辩力

裕順年

德威亞

繼倉九

CYPRIA

海嶼斯馬 LEETHOMAS MAERSK 馬瓦拉

利文信契利RAMONEVERETT 日本

GLORY FUII

JAPAN ROBLE

TAIYO MARU

聯合企業 UNION ENTERPRISE 獎音

第45義宗丸CISO MARU No.45 勘志

UZUSHIO MARU

TEVERYA

ASIA KAN

卡瓦列羅人KAVALEROVO

第八日之出丸HINODE MARU No.8 日本

STAR PROCYON HA

SERGEX XESEMIN 美國四岸

AMERICAN MAIL 新加坡

GRAND NAVIGATOR HA

KAMAKURA MAKU KAM

加多战

館

智爾奏在立大日中大日

STAR ANTARES

STAR PROCYON

NAGANO MARU

MITAKA MARU

THE SUNFLOWER

**查推值認利THOMASEVERETT** 加坡仰光

LAMTONG CHAU

STAR BELLATRIX 波斯德

WAKAKUSA MARU 波斯爾

改利值為利MURRAYEVERETT 吉大港仰光

CLAUDINE

阿奥馬利亞AL OMARIAH

TATRA

先達實來 STRATHBRORA

不來傳真 BREMEN MARU

PING CHAU

BEERSHEVA

NURITH

政斯商

放斯灣

鼓斯灣

被斯爾

改斯傳

被斯灣

底布古依力

林月港紅海

但光青大港

成布古依力

7 月 30 動興行

7月31 新興得

8月3 福 祭

8月3 捷 成

8月3 福 來

8月4 福 楽

8月8 花 祥

福川 BBB

H月9 日 郵

8月10 福 涨

8月日 倍 和

8月12 百保利

日月14 庆 城

8月日 藏 行

8月15 福 來

8月18 宋 36

8月23 大 薑

8月24 日 郵

8月30 新興行

1時45

2時55

40003

54:12

**6**0\$54

61546

8#J 00

9時00

9h 4/

(A)10時30

(里)口牌00

1年1時05 下午1時05 下午3時30

下午12時53

11時43 下午12時46

Tillips

2時49

3時57

5時06

6時22

6時57

7#55L

9#\$03

EO傾03

101550

11時33

0時03

,有(B)的只在显现六、目及公赦假现行走。

到廣州(北京時間)廣州團

附註:表内有(A),在星期目及公床假期停期

100500

1時12

2時25

3時33

4時19

6時27

6時33

7時09

\$時(IV

9時19

下午1時10 | 上午7時25 | 1年9時30 下午2時50 | 上午8時20 | 上午10時65 下午7時50 | 上午9時16 下午2時00

下午起時燈

11時14 下午13時23

11時13

1時09

34534

Bit 34

4胎社

6股39

6H 32

7時40

BHELA

9時14

10時5%

印度、東孟加拉、巴外、杜拜、寨人利

~荷酮。比利時一丹婆。挪威、瑞士

· 瑞典 · 英國 · 英國東岸 · 歷四 明 ·

南非·尼日利亚、加納、新四蘭。澳

湖、希臘、四級、巴基斯坦·沙特阿

**南朝鮮、張鳳西岸、中南北美、日本** 

争日平勤

也門·蘇州·灰及·沙特阿拉伯

下午 時

14 16

下车四時

下午五時

下午五時

下午六時

中华十二時

・非律質

約且、灰及

以色列、法国

泰国·老拉·贝州

夏城夷

下午一份

下午,海

种作中的

下午六時

馬來強·印尼·西澳州·毛里永斯

海、非神道

河 - 新四州 - 四個

南北吳、沙巴、臺維乃

- 墙上

**黎國、東畫加拉、新加坡、沙蘭起、**台

沙特河拉伯 - 夏威夷 - 巴基斯坦 - 希臘

種甸、印度、尼伯爾 - 黎巴嫩 - 蘇丹 、

**滥油路斯·**较利亚·灰及·伊拉。。

**原大利、荷蘭、山利時、丹麥、挪威** 

、瑞典、英國、英國東岸、出非、圖

豳泉非 - 凡目利亞 - 多勒 - 奥洲 - 曼

南朝鮮、日本、加寧大、吳國西岸、中

8月2 捷 成

B月3 協成

8月3 福 米

8月3 福 ※

8月3 沙 诸

8月3 小 由

日月3 花 洋

8月3 永 游

8月3 斑 氮

8月8 新興行

अग्रिज मा सं

8月3 海 瞬

8月日 稻 华

**经村。村** 

8月4 次 作

8月4 川 崎

8月4 柏力治

8月4 梅 鹽

名性が見

右阜儿

股足球鼠的黄金時代是由廿五明始,球員在各地足總培, 於培養青年被發掘出來。今居且是英國的天下。一 母 與正球錦標賽是不能中止的,每年也有不少各國青年球 共重要的事。青年球員通過比賽,可從中吸取他們所缺 場 於培養青年球員通過比賽,可從中吸取他們所缺 場 於培養青年球員通過比賽,可從中吸取他們所缺 場 中,捷克的知名之士——維諾斯,對

中,扳和之後,更有意想不到的收穫。原來捷克在希臘雅一。板和之後,更有意想不到的收穫。原來捷克在希臘雅斯 維諾斯說,參加比賽,勝負是次要的。捷克國家背、維諾斯說,參加比賽,勝負是次要的。捷克國家背、 場推進很有組織。比賽中互相交流經驗,切磋球技。交 龄 場推進很有組織。比賽中互相交流經驗,切磋球技。交 龄 如 加膩的胸法,倒牙利雞具落於長短傳,英國球員對中 也

維

諾斯的經驗談

符虎富

片錄紀色彩

寫字样

中區寫字樓

頂有意睛電 🖟

Rose - A Caracan

| 「林代行ノ本必臨時補選|| 「林代行ノ本必臨時補選|

报三顺

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ومروا مستحث الإنسانية والمستحد	
多月明日出八口船隻	林武士     LEMNOS (下午)     查別     A 1 天 符       大和丸     DAIWA MARU (下午) 漢學 的句話     A27 經 洋       安風士丹     ARMANISTAN(土年八時) 高語為定打甲等 A 2.6 太 古       東聯     DON RENE(下午)     由打傷     連遊生 東 郡	穂高山丸 HODAKASAN MARU (上午)日本 A32 大 三 花郷羅光榮FARALLON GLORY 神戸 B 永 巻 裕城 KOTA MAJU 中間 B 太 平 士打荷娘 STRAAT HOBART(上午十一時)南非 A1 液 準	史寫史PSKOV格杉磯三藩市莞涌 鄭 林葡萄牙丸PORTUGAL MARU加勒比海A22 川 協安高年ANCONA熱那照馬賽A10 實際
今日入口船隻 船 名 李往港口 傳泊地點 公 間	野卵 M.M.DANT (上午八時)基礎西雅園書で"A24年 和 可京城丸BURNOS AIRES MARU(下午) **炉倉大景門A5大 草 専卵 WYOMING (中午) - 檀香山加州 - 塩ご香 竹 和	東山 TOYAMA(上午七時) 欧洲 葵涌 實 隆 產拿摩金比JALAMOKAMBI 美國 A 摩 拿 七打范迪文STRAAT VAN DIEMEN (中午)西非 A31 衛 奉	協選 HIAP TECK 雖加達 油族地 新 聚 土打美多區STRAAT MADURA (下午四時)上海 A21 及 华
天河 PITRIA GALAXY(上午一時)天津 R13 準 夏 西岡士 CITOS (上午八時) 南洲馬尼拉 A25 温 來	香港快給 H.K.EXPRESS(上至大陆) 营雄 光前 建 成	七打佛羅用漆STRAAT FLORIDA(上午七時) 南非新加坡 A2 流 準	輪船停泊表 船 名 停泊處公司
葡萄牙兰 PORTUGAL MARU(上午四時)塑西哥灣A22 川 崎神戸丸 KOBE MARU(上午六時)日本 B2 海 聯	宗岛史MUNESHIMA MARU(上午七時)履俗達西也A2 川 條 三種丸 SANSEI MARU (下午)新加坡 B14 天 祥	金福 KIM HOCK 新加坡 A 源 源 大同 TA TUNG(下午) 高維 油龍地 東 海	黄石 HUANG SHI B17 相商局 白洋 WHITE OCEAN A12 太 古
斯利迪 SLIDRE(他上) 關語 油蔵地 与 和 播油丸 SETTSU MARU (下午三時)日本 A24 日 野	正春丸 MASAHARU MARU (平夜) 雪加坡 B10 互 聯 編書 GREAT VICTORY (農草) 纽約 A22 大 詹 金澤 KING HWA (下午) 言唯 熱毒素 東 海	八坂 YASAKA 日本 B 東 浄 金東 GOLDEN EASTERN 廣州 油藤地 華 夏	沙 SIPSAH A11 東 海 東方友華 ORIENTAL AMIGA 太古塢 港 野
印尼作 美和TAMURAEVERETT (上午六時)印尼 A27 福 來 山泰丸 YAMAYASU MARU (上午十時)日本 B4 中 央 抗依丹 C.E DANT (下午八時)美國 A3 恰 和		明日出口船隻 原致 FILICITY 金波 B5 項利	世際本 PALONA A37 英 東 正星 MONARCH STAR
域依用     C.E DANT (下午八時)美國     A3 恰 和       建華工號     KIEN HWA No.2(下午)高雄     油蘸地 東 海       和威     KOTA AMAN (下午)中國     A9 大 平	明日入口船隻 蘇格蘭丸 SCOTLAND MARU 歐洲 人工 場 崎	大中山	飛達FEITAA18 智商局海順HOI SOONB6 惠 率香港業人 H.K.BEAUTY九龍橋 港 郵
華常兼安源HWAP YUNG DIANA (下午升時)胃本B19 新茂豐 富泰 KRUNG THAI(上午一時) 學谷 B15 萬 邦	海摩摩利 JALAMORARI 新加坡 A21 季 本 海第 OCEAN HOPE (下午)日本 A31 大 三	斯利迪 SLIDRE(下午) 閱島 油蘇地 僧 和 金華三朝 KING HWA No.2(下午)高雄 油蘇地 東 海 印尼倫奧利TAMURAEVERETT (下午)日本釜山 A27 福 來	香港美人 H.K.BEAUTY 九龍橋 港 野 塞國一號 HWA KUO No. 1 抽流地 海 昌 奥達 ODER A 4 川 崎
今日出口船隻	土拉和 WLADYSLAWOWO (中午)歌剧 A 天 律 美明AMERICAN MUNG/ONE(上午中時)基準 胎魚梅 義 輪	比高 BAIKAL 横濱介可嘉 海慶 華 林 摄津丸 SETTSU MARU (下午)新加坡地中海 A24 日 鄭	麥迪遜總施PRES-MADISON 九龍塢 總 抗 沙利馬士基SALLY MAERSK 海區 捷 成
海盛 HOI SHING (上午七時)山打根斗網 B3 萬 南	恒興 HANG HING(上午) 冲網を B23 興 盛 大利士高 DAGNY SKOU 日本 8月4 大 三	神戸丸 KOBÉ MARU (半夜) 新加坡 B2 海 聯	新疆 SINKIANG 海里 太 古 元榮丸 GENEI MARU 東非 8月12 日 郵
八四角台种门方英	脳膜列係和ROSARIO MARUi加坡8月 大三事路摩伊統PRES.FILLMORE第國8月 5 題香港美人H.K.BEAUTY高量8月 5 港	東南亞線 <sup>集耶雷如</sup> WAJABULA 印尼 7月27 调 裕 花娜醯光學FARALLON GLORY 新加坡巴生 7月27 永 泰	協泰丸 KYOTAI MARU 南非 8月17 大 三 捷達 TSEDEK 西南非 8月18 新興行
中 健斯智士 GJERTRUD BAKKE 邦力曼陀 7月27 微 行	亞庇新坡 KOTA KINABALU 日次 8月5 東 準 沙歌美 SURCOUF 差隆 8月5 沙 喧	海恩 HOI SOON 到尼 7月28 新 底 美明 AMERICAN MING/ONE 馬尼拉 7月28 英 輪	士打荷敖 STRAAT HOBART 報事 8月22 億 單 從堡丸 HAMBURG MARL 南非 8月28 大 三 倫敦市民 LONDON CITIZEN 南非 8月24 怡 和
三信先鋒 SANSHIN PIONEER 台灣 7月27 豐利行 力加局士基LICA MAERSK 期尼拉 7月27 捷 哎 加富 THOMAS E. CUFFE 三點市 7月27 太平洋	海資     HALLBORG     沙巴     8月5     多利順       邊柯速     BENALDER     高雄     8月5     没行       美國聯邦     USA     神戸     8月5     沒由	新鈴 HSIN PIONEER 新加坡巴斗 7月30 小 山 英士縣士基HANS MAERSK 新加坡印尼 7月30 捷 成 日流一門 YAETT   新加坡 7月30 淮 勝	影斯頓丸 HOUSTON MARU 西非 8月24 大 三 羅薩列俄丸ROSARIO MARU 東非 8月24 大 三
檀香山丸 HONOLULU MARU 日本 7月27 大 三 藍塘地 LAMTONG CHAU、東斯灣 7月27 太 來	奥蘭斯尔 OKANIENBURG 日本 8月5 東 華 新金鳳 JANE PHOENIX 要谷 8月5 金 鏡	東方資石 ORIENTAL TOPPERS 新加坡 7月30 新茂豊 大阪山 TAIPOOSHAN 新加坡皖南 7月30 岡 昌	十打第多歐STRAAT MADURA 軍事 8月27 湾 準 士打造迪文STRAAT VAN DIEMEN 南非 8月31 演 奪 模構島 WAGLAN ISLAND 德班西非 9月1 太 李
<ul> <li>奥斯朗 AUSTRALIND 日本 7月27 当 和 復建 UNION FREEDOM 台灣 7月27 道 章 大寶山 TAIPOOSHAN 新加坡 7月27 順 周</li> </ul>	美士美MAH BULAKUL曼谷8月6 振盛行力型連NICOLINE波斯灣8月6 捷 成総比拉NORBELLA台灣8月6 沙 睹	第一扇山丸SENZAN MARU No.1 離加達 7月31 為 洲 金星二號 GOLD STAR II 離加達四水 7月31 新 縣	洲線
<ul> <li>・ 位別</li></ul>	膨比拉NORBELLA台灣8月6 沙 階東方神苑ORIENTAL EXPRESS台灣8月6 港 郵新田IKUTA日本8月6 協 成	大獎 TA CHING 亞主婆羅乃 8月1 海 聯 玫瑰 BEAUTY ROSE 離加達 8月2 泛 亞 昌達 FORTUNE TRADER 新加坡 8月3 海 聯	版本摩利 JALAMORARI 加州温哥率 7月27 程 本 力加陽士誌LICA MAERSK
緊維英菜克GENEVIEVE LYKES 関西部内 7月28 竹 和 新年 HSIN PIONEER 日本 7月28 小 山 健路 KING MINOS 行港 7月28 日 野	比拿路方 BELLEROPHON 英國 8月6 太 古 天满蘭 TAMERLANE 美國大西洋 8月6 百保利	第45發宗丸GISO MARU No.46 古香 8月4 海 聯 美景 AMERICAN MIST 馬尼拉 8月4 美 翰	新蘇特里爾ZIM MONTREAL 纽约夏利法斯。7月28 新興行 馬士來 MERSEY LLOYD 阿西哥灣 7月28 董 華
機路 KING MINOS 行機 7月28 日 郵 協安単 TATIANA 歐洲 7月28 分 階 場士帝 MERSEY LLOYD 結議 7月28 造 雑	東美 EASTERN MINICON 馬尼拉 8月6 東 源 W拉薩俄丸CURACAO MARU 日本 8月6 大 三 基利士多資丸CRISTOBAL MARU 日本 4月6 大 三	大洋丸 TAIVO MARU 新加坡巴生 8月4 永 泰 大龍山 TAILUNGSHAN 曼谷 8月4 順 昌 利文倫美 PARTONEVERETT 新新版的第二 8月4 福 邓	三信先》 SAN SHIN PIONRER 加勒比海 7月29 数利行 必早達 PATROCLUS 美亞奧沙海拿美國大西洋7月29 太 古 健路 KING MINOS 加勒比區 7月29 日 鄭
新黎特里斯ZIM MONTREAL 海關 7月28 新興行 多英士 TOLMIDIS 意大利 7月28 天 祥 東方觀2 ORIENTAL RIO 近地 7月28 糟 郵	哈城馬士莊HARTVIG MAERSK 日本 淳洋丸 JUNYO MARU 神戸 8月7 水洋水	多期高 TOMAKO EEE 第14 通 裕 高端線 UZUSHIO MARU 新規 8月4 川 崎	整維英森克GENEVIEVE LYKES 製西哥灣 7月29 伯 和 倫敦橋 TOWER BRIDGE 園西哥灣 7月29 川 崎
RTM2 ORIENTAL RIO 所加坡 7月28 港 郵 の乗 KWANG TUNG 新加坡 7月28 太 古 紅斑山外 MOMIJISAN MARU 新加坡 7月28 大 三	度野丸 NAGANO MARU 日本 8 7 名 日 四 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	関係 GLORENUS COUNTRY TO 18月5 建 華 美聞 ASIA RAN	東方麗화 ORIENTAL RIO 显哥維加州中南美7月29 港 外 加坡地三號KYOKKO MARU No.3 西雅圖温哥華7月29 山 下 各杉政 MONTANA 洛杉政 7月30 怡 和
立位總統 P-PRES-QUEZON 三龍市 7月29 第 邦 東方寶石 ORIENTAL TOPPERS 日本 7月29 新茂豐	士打荷湖 STRAAT HOMAN 8月7 流 華 向日葵 THE SUNFLOWER 中國 8月7 汽 洋	美國聯邦 USA 新加坡赃物 8月6 新加坡 亞庇新城 KOTA KINABALU 新加坡 8月6	THE EXPORT COURIER 纽约 7月80 称 陰 7月80 和 捷
英述判安娜MEDARIANA欧洲7月29 沙 崎第三九吉丸MARUKICHI MARU No.3日本7月29 東 降英士局士基HANS MAERSK日本7月29 極 成	時期     PING CHAU I     波響     8月7 太 米       施依丹     C.E.DANT     受容     8月7 占 和       岩手丸     IWATE MARU     日本     8月7 日 耶	新金融 JANE PHOENIX 曼谷 8月6年 第 美上美 MAH BULAKUL 曼谷 8月7 振 編 東美 EASTERN MINICON 馬尼拉 8月7 東 課	世来 CHIEH LAI ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
加利法 KALEMYO 日本 7月29 近興行 日益一號 YAETT 日本 7月29 海 聯	利利尼山門LEDY MAERSK 集例 8月7 担 成 THE WARD 東非 8月7 日 野	哈威馬士基HARTVIG MAERSK 新加坡印尼 8月7 捷 成 淳洋丸 JUNYO MARU 新加坡巴生 8月8 永 泰	復產 PAICA PREEDOM 在显斯頓紐約 7月31 道 準 理影響 SAIVENDRO 英國 7月31 海 陸
及上山丸 MOGAMISAN MARU新加坡 7月29 大 三 英華碧琪 MARTHA BAKKE 星洲 7月29 微 行 第三旭光丸KYOKKO MARU No. 3 日本 7月29 小 山	海南 GEARTHOPE 日本 8月7 大 三 美國寶里 ARYA DOD 新加坡 8月8 美 輸 發資 ARYA DOD 新加坡 8月8 海 運	東安 EASTERN ANNA 新加坡巴生 8月9 天 祥 美斯 AMERICAN MACE 馬尼拉 8月10 美 輪 資功 PARAGON 印尼 8月10 頭 非	美國運输 ALECAN LYNX 組約 7月31 美 欄 加速 EHRARAS SCUPFR 加州 8月1 太平洋 報知 WIN 8月1 地 加
東鎮 EASTERN ROVER 澳洲 7月29 怡 和 读大那 MONTANA 美國 7月29 怡 和	被利伯美利FERNANDOEVERETT 印尼 8月8 福 李 普港伯美利THOMASEVERETT 日本 8月9 福 李	資功PARAGON印尼8月10 照 非南茜萊克NANCY LYKES馬尼拉8月13 倍和町達馬士基HERTA MAERSK西質新加坡8月13 提成	音樂總統等PRES。POLK 纽約 8月1 陽 班 東方神駒 ORIENTAL CHARGER三維市洛杉磯 8月1 港 野 伊利碧影為EURYBATES 纽約 8月1 大西洋
倫敦稿 TOWER BRIDGE 美國 7月29 川 崎 出口郵便 EXPORT COURIER 美國 7月29 和 總 上打事中高STRAAT FRESCO 高線 7月29 遼 華	出口的類類	東實 SERPENS 馬尼拉 8月14 東 5 美滋 AMERICAN MAIN/TWO 新加坡 8月16 英 輪	印度如 INDIAN MAIL. 西雅圖溫哥華 8月1 福 來 他輔總統 PRES. TAFT 加州 8月2 總 統
番港快輸 H.K.EXPRESS 高雄 7月30 提 成 毎後 MARITIME EXPLORER日本 7月30 大 三	州 塚	大資山 TAIPOOSHAN 新加坡晚職 8月16 順 B 印尼伯美利TAMURAEVERETT 新加坡印尼 8月16 福 來 有利新 UNISON 海 流 雅加遠迦水 8月16 亞 非	大倫圖 TARANTEL 纽約蒙特里爾 8月2 日保利 與美捷威 HEINRICH JESSEN 透西哥灣 8月2 泛 洋 郊珠 WESERSDISPATCHER 英國西灣 8月3 海 鐵
阿內     HANO!     歐洲     7月30 天 粹       第一屬山丸 SENZAN MARU No. 1 台灣     7月30 富 洲       文組     MEMMON     馬尼拉     7月30 太 古	部格開力 SCOTLAND MARU 遊燈欧洲 7月27 川 崎 東山 TOYAMA 臨特丹英盤 7月27 寅 隆	光葉夫沙 GLORY ANGEL 新加坡巴生 8月16 天 祥 長城 KOTA PANJANG 新加坡庇能 8月16 太 平	美國特民 AMERICAN LEGION 加州纽約 8月8 买 输 海姆斯馬士並THOMAS MAERSK纽約蒙特里爾 8月3 捷 成
紙列     NURITH     日本     7月30 新興行       香港得具 H.K.SURETY     澳洲     7月30 東洋	但否认为 HONOLULU MARU 地中间 7月28 大 三 券達利安娜MEDARIANA 熊内亞馬賽 7月30 沙 睹	期士成 MAERSK WAVE 新加坡印尼 8月18 提 成 台灣・南朝鮮・日本線	大利士部 DAGNIX SKOU 布宣洛斯艾利斯 8月4 大 三 日本集體 IAPAN ROBLE 加勒比海 8月4 泛 洋
美國董和 AMERICAN LYNX 美國7月30 美 輪東庭姆 BORIBANA日本7月30 黄 隆市東海邦 ORIENT MARINER 日本7月30 衛 隆	徳安和 TATIANA 利夏化漢堡 7月30 沙 暗 普港快輸 W. K.: EXPRESS 英堡臨特月 7月30 連 成 伊利望初誌ELIPYSTATES 倫敦漢堡 8月1 大西洋	大同 TA TUNG 高维 7月27 東 海	航友 GRANG NAVIGATOR 美國 8月4 海 隆 裕原年 SERGEY YESENIN 加州 8月5 華 林
伊利碧湖添EURYBATES 馬尼拉 7月30 太平洋 北海道 HOKKAIDO 歐洲 7月30 實 磁	成士造吉 WESTERKERK 地中海 8月2 實 隆 實態娜 BODGBANA 英屬歐洲 8月2 7 隆	士拉和       WLADYSLAWOWO       日本       7月28 天 祥         海陸       HAI LONG       基隆       7月29 東 海         惠來三號       HUEI LAI No.5       基隆       7月29 東 海	中路岸域抗PRES。FILLMORE 加州 8月6 湖 经 美國郵 AMERICAN MAIL 西雅圖温哥華 8月6 湖 妥 上版 TAIKO MARU 美國西岸 8月7 山 下
徳利馬士基TREIN MAERSK 美國 7月30 捷 成 印度郷 UNDIAN MAIL 西貫 7月30 福 来 島西垣 QUEEN STAR 協山 7月31 新興行	與幽進艦 ORANIENBURG 與特丹漢學 8月6 東 亞 邊柯達 BENALDER 英堡不來極連特丹8月7 邊 行 游比拉 NORBELLA 地中海 8月8 沙 睹	東海 TUNG HAI 海維 7月29 東海 東發 TUNG FAU 基體 7月30 東海	東京 ST-LOUIS 英國 8月7 大 三 東京 ST-LOUIS
型 QUEEN STAR を山 7月31 新興行	商比拉 NORBECLA 地中海 8月8 沙 晴 新利根 KORRIGAN 英雄欧洲 8月9 賞 職 比京路方 BELLEROPHON 第 ※ 株 8月10 太 古	與景 AMERICAN MIST 高雄 7月31 美	EVY L THE
士打哥倫波STRAAT COLOMBO 奧電關屬尼拉 7月31 太 古 音樂總統 PRES.POLK 美國 7月31 總 統	野利 GORREDYK 担所本編 英連 8月13 进 行 照特那士 ATREUS 単原本来 土 月13 大 古 版玉丸 SAITAMA MARU 地中海 8月14 日 郵	阿内 HANOI 日本 2月31 天 海王 HAI WANG 基隘 8人 海 泉飲 AMERICAN MINGAWO 路 8月 美 輪	<b>愛安 ARYA BOD 整調研費 8月9 海 運</b> 海型 OCEAN HOPE 紐約美國大 <u>西</u> 洋8月9 大
安期 ARCADIA 日本 7月31 鐵 行 安期 ASIAN ENSIGN 改洲高雄 7月31 太 古 逢柯達 BENALDER 英國 7月31 造 行	原玉丸 SAITAMA MARCU 電中海 8月11日 郵 東京灣 TOKYO BAY 英堡不來框庫特升8月20 太 古 立端多巴士NEPTUNE TOPAZ 倫敦利貝化英係8月14 恰 精	A	邦保沙 FOMPOSA 四雅圖溫哥華 8月9 美 男 美國黃星 AMERICAN AQUARIUS 加州組約 8月9 美 輪 新熟那龍 ZIM GENOVA 洛杉磯組約 8月9 新興行
東方陣駒 ORIENTAL CHARGER 台灣 7月31 港 郵 巴泰馬丸 PANAMA MARU 日本 7月31 大 三 上打巴里 STRAAT BALI 上海 7月31 液 瀬	伏見丸 FUSHIMI MARU 熱那亞思賽里斯尔8月16 日 爾 第二國際丸KOKUSAI MARU No.2 英绘相物油胞特件8月16泛洋 基士頓馬士基CHRISTIAN MAERSK 凝集成剂 8月17 川 崎	多地區於 DOWN SKOO 日本 8月2 大 三 財智 MING CHIH 基艦 8月3 明 仁 大韓信美利HUGHEVERETT 日本釜山 8月3 福 ※	楽堅利總約PRES.MCKINLEY 加州 8月9 総 統 日本間 JAPAN BEAR 加州 8月9 太平洋
17 世	<ul><li>運来的 VANOISE 偏紋利豆化護堡8月37 沙 階</li><li>鈴達選辦 MEDELENA 熱內亞馬賽 8月19 沙 階</li></ul>	伊勢丸 ISE MARU 日本 8月8 日 郵 邦加丹斯 BUNGA TANJONG 横瀬門司 8月3 萬 邦 海本二號 HUEI LAI No.2 越隆 8月3 東 海	息上成利KINGSVILLE組約蒙特里爾 8月10 百保利型非馬士基EFFIE MAERSK組約8月10 捷 成大平TAEPING組約查里士頓 8月10 綜 運
发利的 VIVARAIS 原語 7月31 世 地 大陸丸 AKIHIRO MARU 日本 7月81 東 洋	土拉和 WLADYSLAWOWO 美堡鹿特丹歐洲8月19 天 祥 邦加丹能 BUNGA TANJONG 利特浦利夏化 8月19 萬 邦	聯合企業 UNION ENTERPRISE那霸 8月4 利 通	更利進溫經PRES.HARRISON 组約 8月11 他 統 福他山政士FROTASANTOS 里約熱內盧聖多斯8月11 钱 邦
大獎 TA CHING 装飾乃 7月31 海 聯 立端多巴士NEPTUNE TOPAZ 歐洲 7月31 怕 相 成士進音 WESTERKERK 程朗 8月1 東 隆	多美士TOLMIDIS意大利8月21 天 洋咸爾斯丸WALES MARU護堡欧洲8月21 川 崎高端地面JUTLANDIA臨特月漢堡政訊8月22 實 隆	手 洲 線 奥斯湖 AUSTRALIND 南非 7月28 伯 和	路易士豪克LOUISE LYKES 型西哥灣 8月11 怕 和 拉拿月維 JALADHANYA 组约波士顿 8月13 摩 章 力打變比 NEDER ELBE 墨西哥灣 8月15 演 華
<ul> <li>連輔總統 PRES.TAFT 美國 8月1 總 統</li> <li>大倫國 TARANTEL 動加坡 8月1 百保利</li> </ul>	運能時 VOSGES 倫敦利夏化產業8月22 沙 暗 風測優勝 SINGAPORE TRIUMPH 倫敦英臺嶼特升 8月23港郵	<ul> <li>循規 QUESHET 四事 7月30 新興行</li> <li>海波 MARITIME EXPLORER 東事 7月31 大 三</li> <li>土打非土高STRAAT FRESCO 西事 7月31 査 準</li> </ul>	製 洲 線 新疆 SINKIANG 澳洲 7月27 太 古
明海 THOMAS E CUFFE 馬記証 8月1 太平洋 阿花倫 ASPHALION 英國 8月1 太 古 光栄資米 GLORY HORAI 日本 8月1 東 洋	加露屬土 KARL MARX 與特片獎盤 8月23 東 照 大阪松 OSAKA BAY 獎樂不來極與特片8月24 太 古 協名山丸 HARUNASUN MARU地市海 8月24 太 三	巴拿馬丸 PANAMA MARU 德班角號四非 8月1 大 三 土打林布 STRAAT LOMBOK 東非 8月2 盆 華	提斯灣班 GJERTRUD BAKKE 達文四溴剂 7月28 鐵 行 山西 SHANSI 新西蘭 7月30 太 岩
	加利路 CAPRIOLO 主大利 8月24 海 運 伊利彦尼絲EURYGENES 倫敦與特丹漢堡 8月24 大西洋	土打巴里 STRAAT BALI南非8月2 液 準兩下品 LAMMA ISLAND德班西耶8月4 太 深沙歇美 SURCOUF德班西耶8月6 沙 蜡	東維 EASTERN ROVER 澳洲 7月31 伯 智 西圖士 CITOS 澳洲 8月2 福 築
四國主 CITOS 台灣 8月1 福 录 版題 STAR ANTARES 日本 8月2 福 楽 長泰 EVER WELFARE 台灣 8月2 大 信	亞露西     AROSIA     地中海     8月25 數 隆       北海道     HOKKAIDO     熱却弘馬賽     8月27 實 隆       運高時     VAUCLUSE     倫敦和夏比獎鑑 8 月29 沙 略	南非安時達S.A.CONSTANTLA 南非 古手丸 IWATE MARU 南非 8月8 日 郵	安原 ASIAN ENSIGN 使洲 8月3 太 古 爱糊碧典 EMMA BAKKE 四溴洲 8月3 僦 行
海光 HAI KWANG 曼谷 8月2 太平 碧珠 WESER DISPATCHER 開島 8月2 海 號	胺馬丸 KURAMA MARU 淡壓字來梅 8月29 日 鄭 更廣頂亞 SELANDIA 即序片淡壁歐洲9月1 寶 隆	土打商組 STRAAT KOREA 東非 8月9 選 単 拉不拉打丸LA PLATA MARU 西非 8月10 大 三 此都拉斯丸HONDURAS MARU 西非 8月10 大 三	香港鉄人 II.K.BEAUTY 澳洲 8月6 權 縣 美露上 MILOS 澳洲 8月12 福 來
大韓倫英利HUGHEVERETT 曼言 8月2 福 余 伊勢丸 ISE MARU 曼音 8月2 川 崎 作躍鍋 CLAUDINE 日本 8月2 捷 成	既託監     CYPRIA     地中海     9月3 沙 略       嫌立加     TREPCA     具象特拉差基型9月6 華 程       利政     NUON     取録月漢盤     9月7 賣 隆	湿速馬士基JESPER MAERSK 角域医非 8月10 捷 成 舒競內亞面NEW GUINEA TRADER東非 8月11 大 三	衆所碧典 ASTRID BAKKE 臨澳洲 8月13 歳 行 貴州 KWEICHOW 澳洲 8月16 太 古
要美雄成 HEINRICH JESSEN 日本 8月2 小 山 茂利伯菲利MURRAYEVERETT L I 8月2 福 平	速那基 BENAVON 英雄不來海鹿特力 9 月10選 行 東丏皇眉 ORIENTAL QUEEN 倫敦英堡鹿特丹 9 月11 港 郵	加麗島布 PRES.J.KASAVUBU 四非 8月12 日 歌 火・車・時・刻・表	上打哥倫敦STRAAT COLOMBO新西鄉 8月16 太 古
西京九 SAIKYO MARU 上半 8月2 日 郵 美國精兵 AMERICAN LECION)國 8月2 桑 橋 邦加丹亚 BUNGA TANJONG 高州 8月2 萬 邦	野加美利地BUNGA MELATI   到物油適构性 9月16 萬 邦   <b>印・巴・中東線</b>   地高山丸 HODAKASAN MARU紅海 7月27 大 宝	九龍的 到禪湖(夏令蔣昌)羅湖開 到九龍 上午 6時30 上午 7時34   上午 6時04 上午 7時10	截郵間
大龍山 TAHLUNGSHAN 夏章 8月2 胴 邑 多地士久 DORTE SKOD 新加坡 8月2 大 三	機画山丸 HODAKASAN MARU紅海 7月27 大 豆 相域 KOTA AMAN 被斯爾 7月28 太 平 通事解金比JALAMOKAMBI 温買馬徳拉斯吉大港7月28 厚 拿	8時38 9843 7時46 中編的 中編的 中編的 -	日空制(星期三) 明日空報(星期四)
要職選択 EMMA BAKKE 日常市 8月2 数 行 南下島 LAMMA ISLAND 日間 8月2 太 承	籍城 KOTA MAJU 紅海 7月30 太 平 加利水 KALEMYO 仰道 7月30 始興行	रिवाहे १४ । १ । १६ १६ । ११ । ११ । ११ । ११ । ११	越。泰國、新加坡、周永里。   南越、伊朗、法國、斯里蘭卡、憲古耳  ・沙巴、張輝乃。印尼。台灣  。   - 青尼照   - 中午十三時